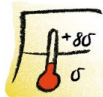


**Polypropyleen**

PP, PPs

chemisch  
bestendigKleur: PP  
Kleur: PPslichtgrijs RAL 7032  
grijs RAL 7037 (moeilijk brandbaar)moeilijk  
brandbaarTemperatuur-  
bereikfysiologisch  
in orde

PP en PPs zijn lichte, universele thermoplasten die voor veel toepassingen ideale eigenschappen hebben. Vooral hun brede chemische bestendigheid tegen zouten, zuren en basen maakt een veelzijdig gebruik mogelijk. Duurzame temperaturen tot 80 °C zijn geen probleem, waarbij de slagvastheid bij lage temperaturen afneemt. PP is fysiologisch onschadelijk en daarom ook geschikt voor contact met levensmiddelen. PP en PPs zijn niet gestabiliseerd met UV-absorberende middelen en zijn daarom niet geschikt voor gebruik buitenshuis. Er is echter al tientallen jaren positieve ervaring met het gebruik ervan in ventilatoren en installaties.

Typische toepassingsgebieden: Ventilatiesystemen  
Ventilatoren  
Apparaten- en installatiebouw  
Containerbouw  
Gaswasser  
Constructie van pijpleidingen

**Polyethyleen**

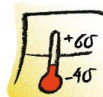
PE

chemisch  
bestendig

Kleur: PE                      zwart

Licht- en  
weerbestendig

Slagvast



Temperatuurbereik

fysiologisch  
in orde

PE komt uit dezelfde familie als PP en daarom zijn de chemische eigenschappen van beide kunststoffen vergelijkbaar. Zwart PE is UV-gestabiliseerd en daarmee het ideale materiaal voor gebruik buitenshuis. Zelfs bij zeer lage temperaturen wordt PE niet broos en blijft het slagvast. Boven 60 °C kan PE niet meer worden gebruikt voor statisch of dynamisch zwaar belaste onderdelen. Ook de zeer goede glij-eigenschappen zijn typerend voor dit milieuvriendelijke materiaal.

Typische toepassingsgebieden: Installaties in buitenruimte  
Gaswasser  
Containerbouw  
Constructie van pijpleidingen

**Polyvinylchloride**

PVC

chemisch  
bestendig

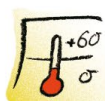
Kleur: PVC donkergrijs RAL 7011

moeilijk  
brandbaar

PVC is vanwege zijn goede chemische en mechanische eigenschappen een populair en duurzaam materiaal. Het is moeilijk brandbaar en zeer goed bestand tegen veel zuren en basen. PVC gedraagt zich bij buitengebruik gunstiger dan PP, waarbij PVC bij gebruik onder het vriespunt sterk broos wordt en daardoor gevoelig voor schokken. In tegenstelling tot andere thermoplasten kan PVC ideaal worden verlijmd.

Eenvoudige  
verbinding

Typische toepassingsgebieden: Apparatenbouw  
laboratoriumfaciliteiten  
Containerbouw  
Constructie van pijpleidingen



Temperatuurbereik

**Polyvinylideenfluoride**

PVDF

chemisch  
bestendig

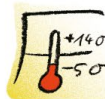
Kleur: melkachtig

moeilijk  
brandbaar

PVDF overtreft alle chemische, mechanische en thermische eigenschappen van PP, PE en PVC. Deze fluorkunststof is met chemische middelen vrijwel niet te vernietigen en ook de maximale temperatuur is met 140 °C zeer hoog. Positief zijn ook de goede weersbestendigheid, de fysiologische onschadelijkheid en de brandwerendheid. Vanwege de hoge prijs wordt PVDF alleen gebruikt voor extreme toepassingen. In combinatie met polyesterlaminaten kan PVDF als voeringmateriaal ook bij hoge temperaturen grote krachten opvangen.

Licht- en  
weerbestendig

Typische toepassingsgebieden: Containers voor zeer agressieve media  
Cleanroomtechnologie  
Ventilatoren  
Samengestelde constructies met thermohardende kunststoffen  
Constructie van pijpleidingen



Temperatuurbereik

fysiologisch  
in orde